## A papírok csoportosítása[[szerkesztés](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Pap%C3%ADr&action=edit&section=7)]

Összetétel szerint:

* fatartalmú,
* félfamentes,
* famentes.

Négyzetméterenkénti tömegük szerint:

* lágypapír,
* lemez,
* karton.

A természetes papír[[szerkesztés](https://hu.wikipedia.org/w/index.php?title=Pap%C3%ADr&action=edit&section=8)]

Ez a papírfajta nagyrészt növényi eredetű rövid rostokból áll, és e rostoknak a vizes szuszpenzióból való kiszűrése, összekuszálása, préselése, majd szárítása útján készül. A természetes papírt – viszonylag gyorsan lebomló anyag lévén – mindenütt környezetbarátnak tekintik.

## Az irás csak akkor vált a kúltúra széles körü terjesztőjévé, amikor a papir lett a hordozója.A papir gyártás lényeges alapanyaga a celluloz,amelz kémiailag szénhidrát.Elméletileg inden rost és szálás anyagból lehet papirt késziteni, ha előzőleg mechanikai vagy kémiai útonkezelik őket.A papir szó a Görög elnevezésből, a papiruszból származik, amely az alapanyagául szolgáló növényből kapta nevét. A papír fogalma

**A papír fogalma**  
***A papír cellulóztartalmú növényi rostból és enyvből készült, írásra, nyomtatásra, csomagolásra stb. használt vékony, hajlékony lap.***

***A papír alapanyagai  
A papír alapanyaga a cellulóz rost. A cellulóz rostokat természetes és mesterséges (már feldolgozott cellulóz) anyagokból nyerjük.  
A természetes alapanyagai: lombos fák (bükk, jegenye, nyár, nyír stb.) rostjai, de minden növényi eredetű, lenből, kenderből, gyapotból álló hulladék alkalmas papírgyártásra.  
A mesterséges alapanyagai: hulladékpapír, hulladékrongy (csak a természetes növényi rostokból, szálakból készült textíliák hulladéka).***

***A növényi sejtek falát alkotó szerves vegyület.***

***Tömörítéssel létrejövő vastagodás. Állati szőrökből, rostokból, elemi szálakból fonás, szövés nélkül készített textilanyag, melyben a szálak rendezetlenül helyezkednek el. A szálakat nyomás, hő, vegyszerek és nedvesség együttes alkalmazásával préselik össze.***

***Cellulóztartalmú növényi rostból (rongyból) töltőanyaggal és enyvvel készült, írásra, nyomtatásra, csomagolásra stb. használt vékony, hajlékony lap. Papírnak hívjuk mindazon termékeket, amelyeknek négyzetméterenkénti tömege 180 g alatt van.* *Elgondolkodtató adatok!***

***Egy átlagos gyár ma naponta kb. 1000 tonna papírt termel. 1 kg fehérített papír készítéséhez 2,2 kg fa szükséges, a gyártáshoz kb. 35 liter vizet és kb. 8 kWh elektromos energiát kell felhasználni. Egy felső tagozatos diák évente átlag 10 kilogrammnyi könyvet és füzetet használ el!***

***Papírtakarékossági javaslatok:***

***– A papírlap mindkét oldalára írj!  
– Az év végén megmaradt tiszta füzetlapokat használd fel!  
– A még jó állapotban levő tankönyveket próbáld meg eladni!  
– Kerüld a felesleges csomagolást!  
– A használt papírokat gyűjtsd össze, és vidd el a papírgyűjtő helyekre!  
– Használj papírhulladékból előállított újrapapírt!***

***Újrapapírnak a papírhulladék feldolgozásával előállított papírfajtákat nevezzük. Előállításuk úgy történik, hogy az összegyűjtött papírhulladékot a gyárban először osztályozzák, majd felaprítják. Meleg vízzel elkeverik, és megszabadítják az idegen anyagoktól. Ezután szitálják, és rostokig feláztatva a maradék szennyeződéseket eltávolítják. További adalékanyagok hozzáadásával készül a pép, és indulhatnak az előzőleg már megismert műveletek.***

### Идеи декора своими рукамисърца за Св. Валентин